

## RINGKASAN

**Dwi Parmawati. J2B 097 079. Pengaruh Pemberian Tanaman Sela Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Terhadap Populasi Kutu Daun (*Aphis* sp.), (dibawah bimbingan Drs. Mochamad Hadi, MSi dan Dra. Erry Wiryani, MS).**

*Aphis* sp. adalah salah satu serangga hama pada tanaman cabai merah yang menyebabkan tanaman menjadi layu, keriting, akhirnya tanaman mati. Selain itu *Aphis* sp. merupakan vektor berbagai macam penyakit pada tanaman cabai merah. Pengendalian *Aphis* sp. biasanya menggunakan insektisida yang menimbulkan dampak negatif. Oleh karena itu digunakan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) yang salah satu caranya dengan menggunakan tanaman sela. Tanaman sela yang digunakan adalah caisim (*Brassica compectris* var. *pakhinensis*) yang berfungsi sebagai tanaman perangkap yang disukai oleh *Aphis* sp., bawang merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum*) dan bawang daun (*Allium fistulosum*) yang berfungsi sebagai tanaman penolak *Aphis* sp.

Penelitian dilakukan di lahan pertanian Purworejo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tanaman sela terhadap penurunan populasi *Aphis* sp. pada budidaya tanaman cabai merah.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metoda Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan yaitu P<sub>0</sub> (cabai semua), P<sub>1</sub> (cabai-bawang merah), P<sub>2</sub> (cabai-bawang daun), P<sub>3</sub> (cabai-caisim). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak lima kali. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah *Aphis* sp. pada tanaman cabai merah dan jumlah *Aphis* sp. pada tanaman caisim. Data yang diperoleh ditransformasi kemudian dianalisis dengan ANOVA taraf uji 5%. Jika terdapat beda nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan taraf uji 5%.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tanaman sela bawang daun dapat menurunkan populasi *Aphis* sp., sedangkan untuk tanaman sela bawang merah dan caisim tidak dapat menurunkan populasi *Aphis* sp.